

PK series

400W : 6~650V / 0.6~65A
800W : 6~800V / 1~130A
1200W : 6~650V / 1.8~180A



横幅わずか**70mm**の
コンパクトボディで**400W**という
余裕の出力を実現

**低ノイズ、多機能、デジタル通信対応で
様々な研究開発から各種試験まで
多目的に使える、小型で便利な直流電源です。**

PKシリーズは、卓上サイズで400W・800W・1200Wの高出力を実現した小型・ハイパワープログラマブル直流電源です。
省スペース・ハイパワーなため、高出力の直流電源が後で必要となる可能性がある場合でも安心して導入して頂けます。

低ノイズスイッチング方式の採用に加え、複数台使用時の**ディレイトリガー**、**メモリー機能**、**誤操作防止用ロック**なども
搭載し、研究開発から各種品質試験まで幅広い用途に最適です。

また、シーケンス機能オプションによってパソコンを使わず**簡単にパルスやランプを含めたシーケンスパターンを組むことができます**。さらに、デジタルインターフェース(イーサネット※1)、USB、RS-232C、RS-485、GPIB)を標準装備し、様々な自動計測、生産設備にも対応可能なフレキシビリティも備えています※2。

(※1)イーサネットは富士ゼロックス株式会社の登録商標です。 (※2)変換アダプターまたはオプション追加が別途必要になります。

PK series



小型ながら余裕のハイパワー
400W, 800W, 1200W



低ノイズスイッチング方式で
研究開発にも最適



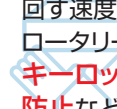
力率改善回路とワールドワイド
入力で使用場所を選ばない



多連結、マスタースレーブなど
色々な組合せで使える



吸込み / 吸込み防止切替機能で
高速応答 / 電圧保持が可能



回す速度に応じて増加率が変化する
ロータリーエンコーダーや、
キーロック機能による誤操作の
防止など、高い操作性と安全性を実現

ラインナップ

★：オプションにてCE対応可能なモデルです。10ページの「オプション」をご参照ください。

出力電圧 (V)	出力電流 (A)	モデル	リップル	
			(mVrms)	(mArms) ^{※1}
0 ~ 6	0 ~ 65	PK6-65	10	130
	0 ~ 130	PK6-130	10	260
	0 ~ 180	PK6-180	15	360
0 ~ 10	0 ~ 40	PK10-40	10	80
	0 ~ 80	PK10-80	10	160
	0 ~ 120	PK10-120	15	240
0 ~ 15	0 ~ 26	PK15-26	10	60
	0 ~ 54	PK15-54	10	110
	0 ~ 80	PK15-80	15	160
0 ~ 20	0 ~ 20	PK20-20	10	40
	0 ~ 40	PK20-40	10	80
	0 ~ 60	PK20-60	15	120
0 ~ 30	0 ~ 13	PK30-13	10	30
	0 ~ 27	PK30-27 ★	10	60
	0 ~ 40	PK30-40	15	80
0 ~ 36	0 ~ 11	PK36-11	10	20
	0 ~ 22	PK36-22 ★	10	60
	0 ~ 33	PK36-33	15	80
0 ~ 45	0 ~ 9	PK45-9	10	20
	0 ~ 18	PK45-18 ★	15	60
	0 ~ 27	PK45-27	18	80
0 ~ 60	0 ~ 6.6	PK60-6.6	10	15
	0 ~ 13.5	PK60-13.5 ★	12	45
	0 ~ 20	PK60-20	18	60

※1 出力電圧が定格の10~100%における定格電流時の値です。

※2 350V以上のモデルにはフロントパネルの出力モニター端子がありません。
必要場合は別途お問い合わせ下さい。

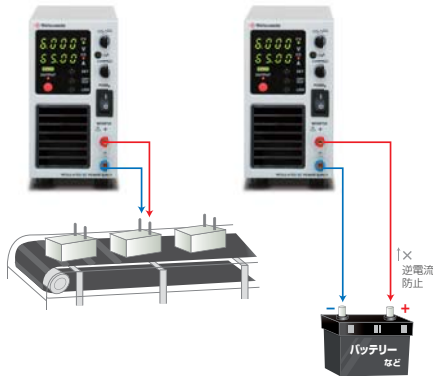
※3 寸法が他の400Wシリーズと異なります。

※4 寸法が他の800Wシリーズと異なります。

出力電圧 (V)	出力電流 (A)	モデル	リップル	
			(mVrms)	(mArms) ^{※1}
0 ~ 80	0 ~ 5	PK80-5	10	15
	0 ~ 10	PK80-10	30	20
	0 ~ 15	PK80-15	30	20
0 ~ 120	0 ~ 3.3	PK120-3.3	30	10
	0 ~ 6.6	PK120-6.6	30	20
	0 ~ 10	PK120-10	30	25
0 ~ 160	0 ~ 2.5	PK160-2.5	30	5
	0 ~ 5	PK160-5	30	10
	0 ~ 7.5	PK160-7.5	30	20
0 ~ 250	0 ~ 1.6	PK250-1.6	40	5
	0 ~ 3.2	PK250-3.2	50	10
	0 ~ 4.8	PK250-4.8	50	15
0 ~ 350 ^{※2}	0 ~ 1.1	PK350-1.1	30	5
	0 ~ 1.5	PK350-1.5 ^{※3}	35	5
	0 ~ 2.2	PK350-2.2	40	5
	0 ~ 3.2	PK350-3.2	50	10
0 ~ 400 ^{※2}	0 ~ 2	PK400-2	40	5
0 ~ 500 ^{※2}	0 ~ 0.8	PK500-0.8	20	5
	0 ~ 0.9	PK500-0.9 ^{※3}	20	5
	0 ~ 1.6	PK500-1.6	30	5
	0 ~ 2.4	PK500-2.4	40	10
0 ~ 650 ^{※2}	0 ~ 0.6	PK650-0.6	40	5
	0 ~ 0.8	PK650-0.8 ^{※3}	50	5
	0 ~ 1.2	PK650-1.2	80	5
	0 ~ 1.8	PK650-1.8	100	5
0 ~ 800 ^{※2}	0 ~ 1	PK800-1 ^{※4}	100	5

吸込み / 吸込み防止切替機能

電源に**吸込み機能**が内蔵されており、出力OFF時や高電圧設定値から電圧を下げる場合でも**素早く電圧を下げることで安全**です。また短い間隔で次々に通電テストを行う場合には、出力OFF操作後に素早くコネクタ脱着、ワーク交換に移ることができます。逆にバッテリーやコンデンサーなど容量のある負荷に電源を供給するときには、**吸込み防止機能**を使うことで、出力OFF時や設定電圧を下げたときに、負荷側から電源側に流れる**逆電流を少なくして、負荷の電圧降下を防ぎます**。



《注意》

逆電流を制御し安定化させることはできません。逆電圧が定格電圧以上になるような負荷の場合（誘導負荷、再生モーター等）はダミー抵抗や逆電流防止ダイオードなどを接続し電源を保護してください。

マルチセット機能

電圧・電流の値を通常のプリセットに加えて3つまで**記憶します**。複数の設定値を毎回合わせる必要がなく、繰り返しデータを取る実験や、製品の検査工程に便利です。



2モードロック機能

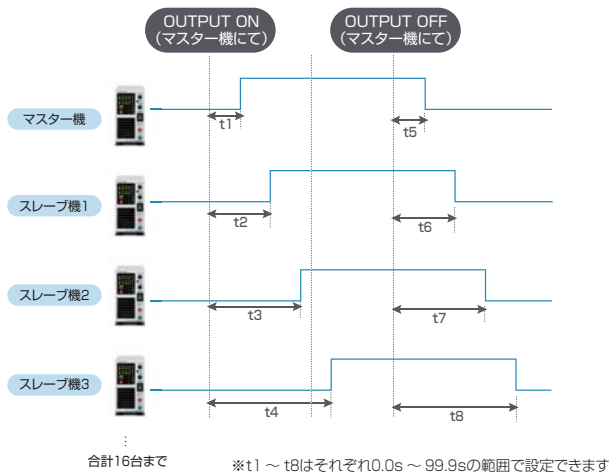
フロントパネルの操作を全てロックする「フルLOCK」と出力ON / OFFだけ残してロックする「通常LOCK」、2つのモードから選択して設定できます。「フルLOCK」モードでは誤操作を確実に防止したい場合に、また「通常LOCK」では誤操作は防止しつつも緊急停止はしやすくという場合に、お客様の考える「安全」を確実にする便利な機能です。（どちらのモードでもパワースイッチでの緊急停止は可能です）



ディレイトリガー機能

-LGob, -LUs1, -LEtオプション使用時は、1台のPKのみ使用可

OUTPUT ON / OFF時に時間をずらした出力の開始および停止が可能です。1台のPKを使用する時はもちろん、マスタースレーブ接続用端子を使って接続し（※1）、出力電圧・電流値を個別に設定した複数の当社製直流電源（※2）を使用する際にも利用可能です（※3）。



※1：最大16台まで接続可能です。

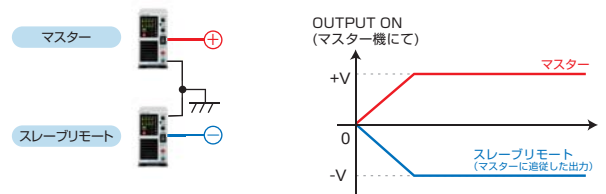
※2：対象となる電源はP4K-36, P4K-80, PK-80, PKT, TBおよびPRKの各シリーズです。それぞれ詳しい個別カタログをご用意しておりますので、弊社営業担当までお問合せください。

※3：スレーブローカル時のみ。スレーブリモート時には同じシリーズの同じモデルを使用する必要があります。なお、スレーブローカル時には接続した電源ごとに電圧・電流値を設定・出力することが可能であり、スレーブリモート時にはファンコントロール機能によりマスター機に各スレーブ機を追随して電圧・電流値を設定することが可能となります。

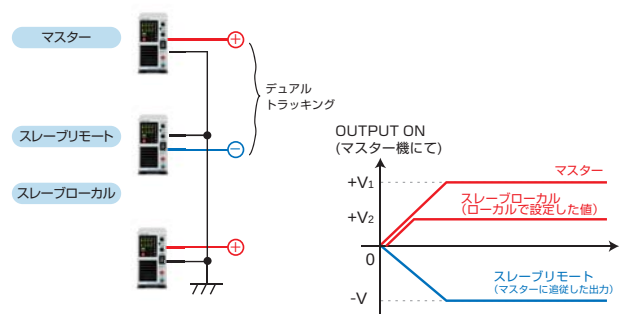
デュアルトラッキング、マルチ出力

マスタースレーブ時に電源を正負出力となるよう接続することで**正負の出力を同時にコントロールするデュアルトラッキング制御**が出来ます。さらに、スレーブローカルモードとデュアルトラッキング動作を組み合わせることで、**マルチ出力構成**ができます。デュアル出力の正負出力電圧(+V, -V)とスレーブローカルで設定した任意の出力電圧がマスター機のONに同期して出力します。

デュアルトラッキング



マルチ出力



便利な新機能

-LDeオプションを追加することで多彩な使い方が可能となり、さらに幅広い用途に対応できます。

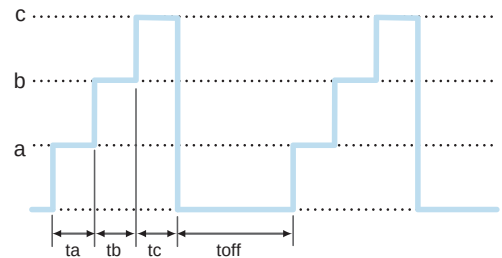
■ パルス・ランプシーケンス&マスターフォロー機能 (-LDeオプション)

次のA～Dの出力制御が可能です。

A. パルスシーケンス

マルチセット機能との組み合わせで各メモリー a、b、cに設定された電圧・電流値を使用してシーケンス動作をさせることができます。連続運転はもちろん、回数の指定も設定可能です。

メモリー a、b、cやoffの設定時間を0.0に設定する事でa、bのみの繰り返しやb、c、offのみの繰り返しなど様々な動作が可能となりますので製品の評価試験等に便利です。

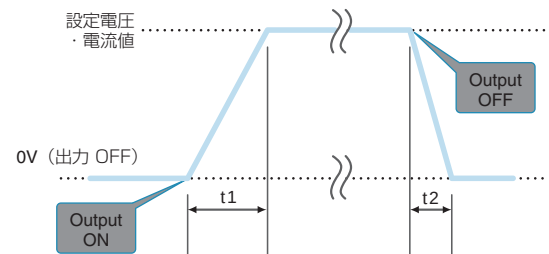


ta, tb, tc, toffはそれぞれ0.0s、1.0s～99.9hの範囲で設定できます。

B. ランプ

設定された電圧・電流値まで(または、設定された電圧・電流値から0V / 0Aまで)ランプ動作させる事ができます。電圧・電流値をゆっくり上げたい(下げたい)時に便利です。

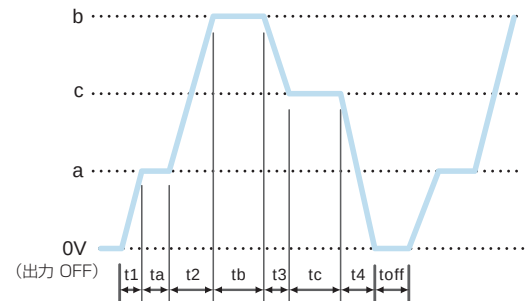
※ランプ動作は、「設定電圧・電流値の両方」「設定電圧のみ」「設定電流のみ」の選択が可能です。



t1, t2はそれぞれ0～999sの範囲で設定できます。

C. パルスシーケンス+ランプ

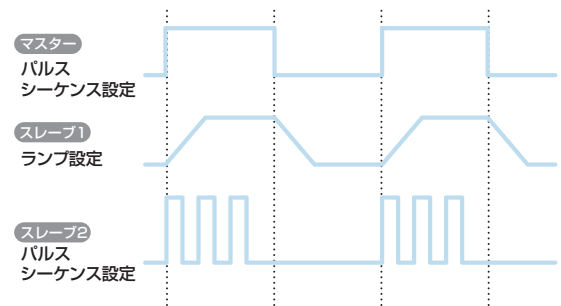
パルスシーケンス動作とランプ動作を組み合わせる事も可能です。さらにマルチセット機能も組み合わせると、各メモリー a,b,cに設定された電圧・電流値を使用してシーケンス動作をさせる事ができます。連続運転はもちろん、回数の指定も設定可能です。電圧・電流値を3つの設定値までゆっくり上げたり下げたりを繰り返し行えるので、様々な場面で役立ちます。



t1～t4は0～999sの範囲で、ta～tc, toffは0.0s、1.0s～99.9hの範囲でそれぞれ設定できます。

D. マスターフォロー

マスタースレーブ時のパルスシーケンス動作とランプ動作時にスレーブ機への出力信号を送信します。これにより、スレーブ機をマスター機とは異なった出力状態で出力することができます。

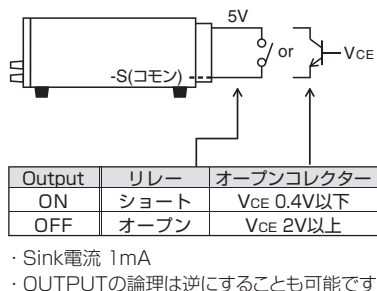


注:シーケンス動作時のタイマーの動作精度は±0.5%となります。長期ランニング動作でのご使用の際はご注意ください。

標準機能

■ リモートスイッチON / OFF

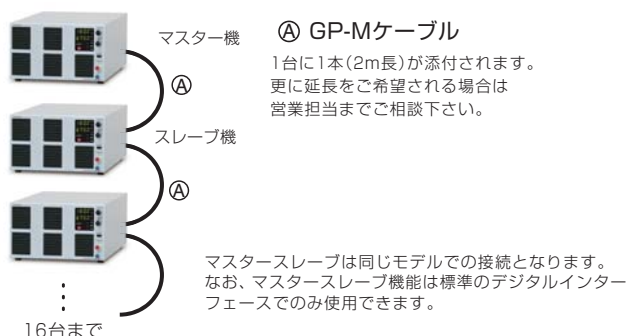
外部リレーまたはオープンコレクターによって出力をON / OFF します。



■ マスタースレーブコントロール

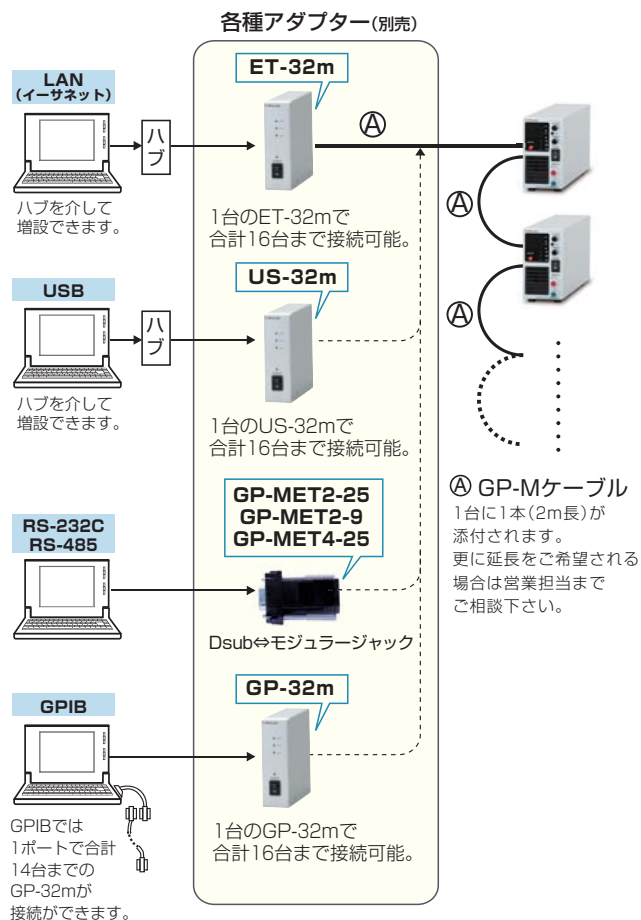
複数の電源をマスター機からの操作で連動させることができます。4ページ「ディレイトリガー機能」、「デュアルトラッキング、マルチ出力」、5ページ「マスターフォロー機能」をご参照ください。

※並列接続により出力電流を増大させる機能ではありません。



■ デジタルインターフェース

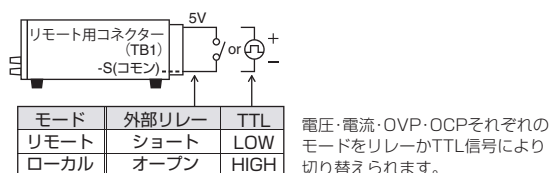
LAN(イーサネット) / USB / RS-232C / RS-485 / GPIBでのデジタル制御に加えてマスタースレーブ動作でのワンコントロールを可能にします。



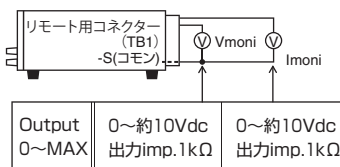
ノイズの多い環境下での使用が想定される場合は-LGob(光インターフェース)オプションが必要となります。詳細につきましてはP.10をご参照ください。

■ リモートコントロール

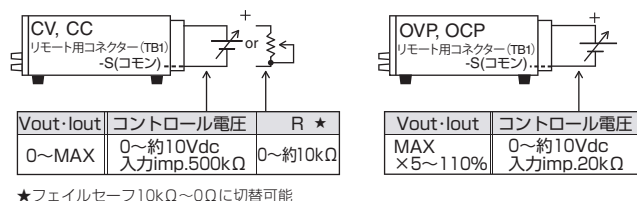
● リモート / ローカル切替



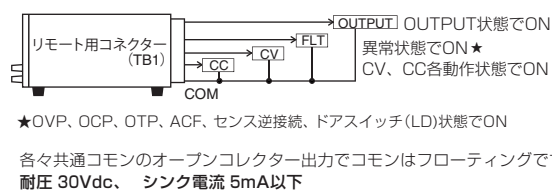
● 出力モニター



● 出力制御



● ステータス出力



注) エネルギーの大きなパルス状の出力をする負荷などを接続する場合には、本機を破損する事があるので、リモート用コネクタ(TB1)をアイソレートしてご使用下さい。

一般仕様

入 力 電 圧	85～264VAC 50 / 60Hz 単相（CEマーキング申請時の定格入力電圧範囲は100～240VAC(50 / 60Hz)です）		
入力電流(100VAC入力時)	●400Wモデル：5.2Amax	●800Wモデル：11Amax	●1200Wモデル：16Amax 最大出力時力率：0.99 typ.
出 力 制 御	ローカル： 定電圧 フロントパネルロータリーエンコーダー 定電流 フロントパネルロータリーエンコーダー リモート： 定電圧 外部コントロール電圧0Vdc～10Vdcまたは外部可変抵抗0Ω～約10kΩ 定電流 外部コントロール電圧0Vdc～10Vdcまたは外部可変抵抗0Ω～約10kΩ		
電 圧 変 動 率	対入力： 最大出力の0.05%(AC±10%変動に対して) 対負荷： 最大出力の0.1%(10%～100%負荷変動に対して)		
電 流 変 動 率	対入力： 最大出力の0.05%(AC±10%変動に対して) 対負荷： 最大出力の0.1%(10%～100%負荷変動に対して)		
安 定 度	最大出力電圧の0.05% / 8H		
温 度 係 数	最大出力電圧の0.01% / °C 最大出力電流の0.02% / °C		
出 力 表 示	出力電圧： 4桁デジタルメーター(±0.5%rdg±5digit、23℃±5℃において) 出力電流： 4桁デジタルメーター(±0.5%rdg±5digit、23℃±5℃において)		
モ ニ タ ー 出 力	出力電圧モニター： 10V / 最大出力電圧 出力電流モニター： 10V / 最大出力電流		
保 護 機 能	●過電圧保護(OVP)： 設定値で出力をカットオフ ●過電流保護(OCF)： 設定値で出力をカットオフ 設定範囲： 定格の約5%～110% 設定方法： フロントパネルロータリーエンコーダー リセット： OUTPUTスイッチまたはリモートスイッチによる手動復帰 ●過温度保護(OTP)： 内部異常加熱時出力をカットオフ リセット(正常温度に降下後)… OUTPUTスイッチまたはリモートスイッチによる手動復帰 ●入力電圧低下(ACF)・停電保護： 入力電圧の低下で出力をカットオフ リセット(正常電圧値または停電からの復帰後) …停電保護(再出力防止機能)時、OUTPUTスイッチまたはリモートスイッチによる手動復帰 …停電保護キャンセル時、自動復帰 ●リモートセンス逆接続 ●ドアスイッチ(LD) ●フェイルセーフ		
そ の 他 機 能	●キーロックによる誤操作の防止 ●デジタルマスタースレーブ動作 (直列と並列のどちらか一方のみ、直並列の組合せは不可。なお、直列、並列共に 16 台まで接続可能、ただし直列時は出力電圧の合計が 250V 以下であること) ●ラストセッティングメモリー ●強制空冷の静音制御 ●リモートセンシング ●リモートスイッチ ON / OFF(TTLまたは外部リレー) ●ステータス信号出力(CV, CC, FLT, OUTPUT) ●ディレイトリガー機能： ONディレイ / OFFディレイ個別設定 (0.0～99.9sec) ●マルチセット機能： 電圧・電流通常プリセットとは別に電圧・電流メモリー “a” “b” “c” を設定可能		
過 渡 応 答 時 間	回復時間1ms(定電圧動作時、70⇔100%の負荷変化に対して設定電圧の10%以内に復帰するまでの時間)		
動 作 温 度	0℃～+50℃（入力電圧100V以下の時は出力電力の10%ディレーティングが必要です。）（※400Wモデルを除く）		
保 存 温 度	-20℃～+70℃		
保 存 湿 度	20%～80% RH(結露なきこと)		
絶 縁 耐 圧	入力電源-出力端子間および入力電源-シャーシ間AC1000V 1分間		
耐 接 地 電 圧	±250V-DC（正または負端子接地可能）		
添 付 品	●取扱説明書 1部 ●出力端子カバー 1個(800W、1200Wの80V以下のモデル) ●リモートコネクターカバー..... 1個 ●GP-Mケーブル2m長 1本 ●入力ACケーブル2.5m長(P.9ご参照) 1本		

豊富なデジタル制御機能

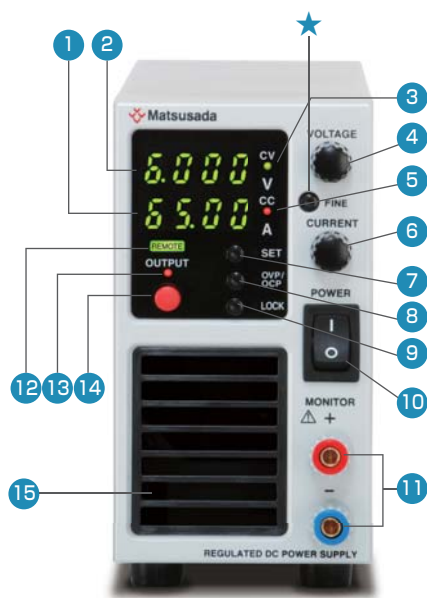
制 御 機 能	●出力 ON / OFF設定 ●各種ステータス表示（エラー表示 / 出力状態 / OVP / OCP / OTP / ACF / センス逆接続 / ドアスイッチ） ●最大16台(-LGobオプション選択モデル同士では32台)デジタル制御 ●複数台接続時の一括制御	
書 き 込 み 機 能	出力電圧設定／出力電流設定	パーセントモード(100.00%)、※電圧電流値モード(最大定格電圧／電流値)
	OVP設定／OCP設定	パーセントモード(100.0%)、電圧電流値モード(最大過電圧／過電流保護値)
読 み 込 み 機 能	出力電圧計測／出力電流計測	パーセントモード(100.00%)、※電圧電流値モード(最大定格電圧／電流値)
	出力電圧設定値／出力電流設定値	パーセントモード(100.00%)、※電圧電流値モード(最大定格電圧／電流値)
	OVP設定／OCP設定	パーセントモード(100.0%)、電圧電流値モード(最大過電圧／過電流保護値)

※各モデルの最小値はフロントパネルのメーター表示の最小表示桁と同じになります。

機能説明

(製品写真は70mm幅モデルです。)

フロントパネル

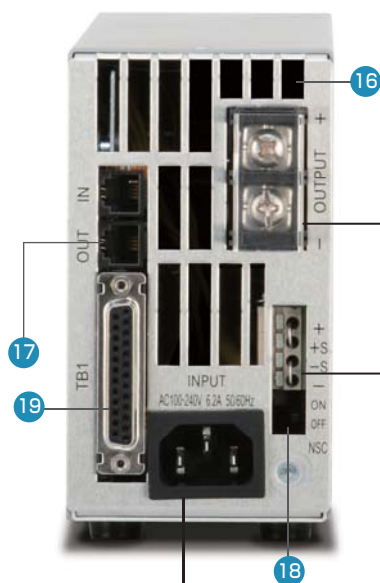


- 1 出力電流、OCP設定表示
- 2 出力電圧、OVP設定表示
- 3 定電圧動作モード表示
- 4 出力電圧設定ツマミ(兼OVP設定ツマミ)
- 5 定電流動作モード表示
- 6 出力電流設定ツマミ(兼OCP設定ツマミ)
- 7 出力プリセットスイッチ
- 8 OVP / OCP設定スイッチ
- 9 キーロック設定スイッチ
- 10 POWER ON / OFFスイッチ
安全のため全ての動作に優先します。
- 11 モニター端子(20Aまで)(250V以下のモデルのみ)
- 12 リモートプログラミング表示
電圧 / 電流のリモート制御中に点灯します。
- 13 OUTPUT表示
出力ON中に点灯します。
- 14 OUTPUT ON / OFFスイッチ
ローカル時の出力ON / OFF、保護機能のリセットに使用します。
- 15 吸気孔
- 16 排気孔
- 17 デジタルインターフェース
マスタースレーブ、ディレイトリガーにも使用。
- 18 吸込み / 吸込み防止切替スイッチ
- 19 リモート用コネクタ(TB1)

★ FINEスイッチ PK350-1.5, PK500-0.9, PK650-0.8を除く400Wシリーズのみ。

出力電圧・電流設定時に設定枠を切り替えます。

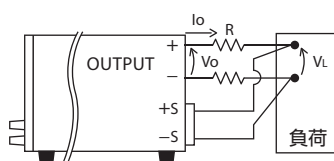
リアパネル



入力端子

- ・400W, 800Wモデル : ACインレット
- ・1200Wモデル : 端子台

リモートセンシング



出力線の抵抗分(R)による電圧降下($V_0 - V_L$)や接触抵抗による安定性の悪化を防止します。
(最大0.5Vまで)

出力端子

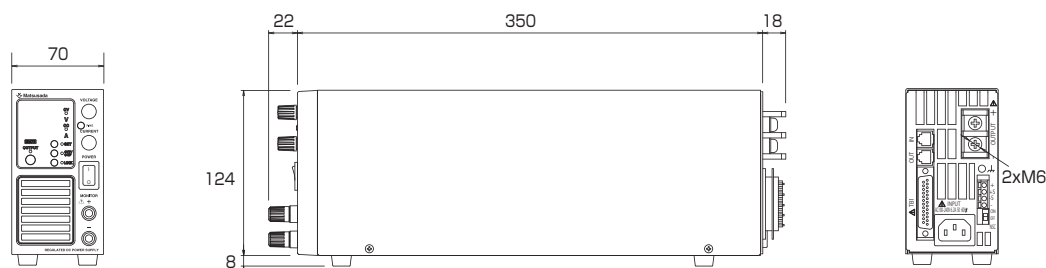
- ・400W モデル : 端子台
- ・800W
1200W モデル : パスバー※

※ : 1200Wタイプの120V以上出力モデルおよび800Wタイプの120V以上出力モデル(PK800-1は除く)ならびにCEマーキング取得モデルは端子台になります。

外形寸法(mm)

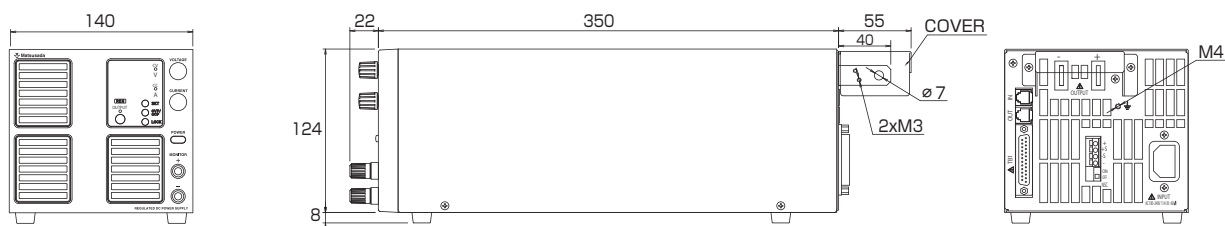
PK 400Wシリーズ【PK350-1.5, PK500-0.9, PK650-0.8は除く】

重量 約3kg



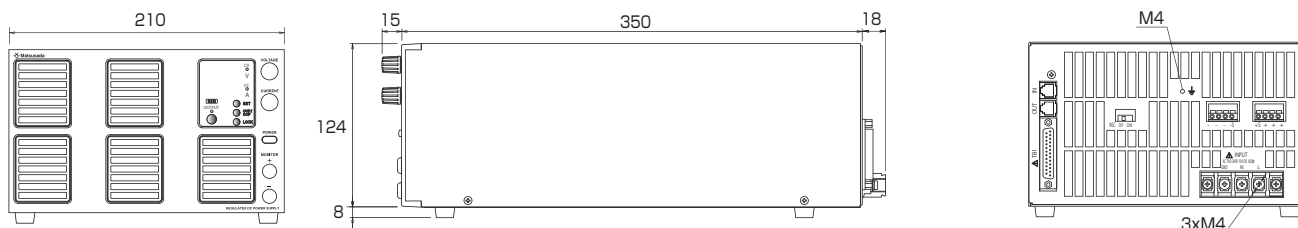
PK 400Wシリーズ【PK350-1.5, PK500-0.9, PK650-0.8のみ】
PK 800Wシリーズ【PK800-1を除く全モデル】

重量 約5kg



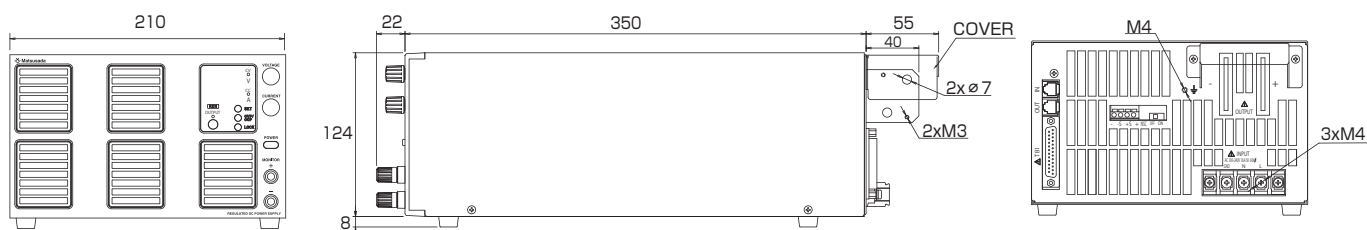
PK800Wシリーズ【PK800-1】

重量 約6kg



PK 1200Wシリーズ【全モデル】

重量 約6kg



※ 1200Wタイプの120V以上出力モデルおよび800Wタイプの120V以上出力モデル(PK800-1は除く) ならびにCEマーキング取得モデルは、出力バスバーが400Wタイプと同様の端子台になります。400Wタイプの端子台寸法をご参照下さい。

AC入力ケーブル

ヨーロッパでPKシリーズをご使用になる場合は必ず営業担当までご相談ください。

CABLE TYPE 1 (400W出力モデルに標準添付)	CABLE TYPE 8 (800W出力モデルに標準添付)	CABLE TYPE 3 (400W・800W出力モデルに使用可能)	CABLE TYPE 4 (400W・800W出力モデルに使用可能)	CABLE TYPE 5 (1200W出力モデルに標準添付)
125V / 10A	125V / 15A	250V / 10A	250V / 10A	250V / 25A

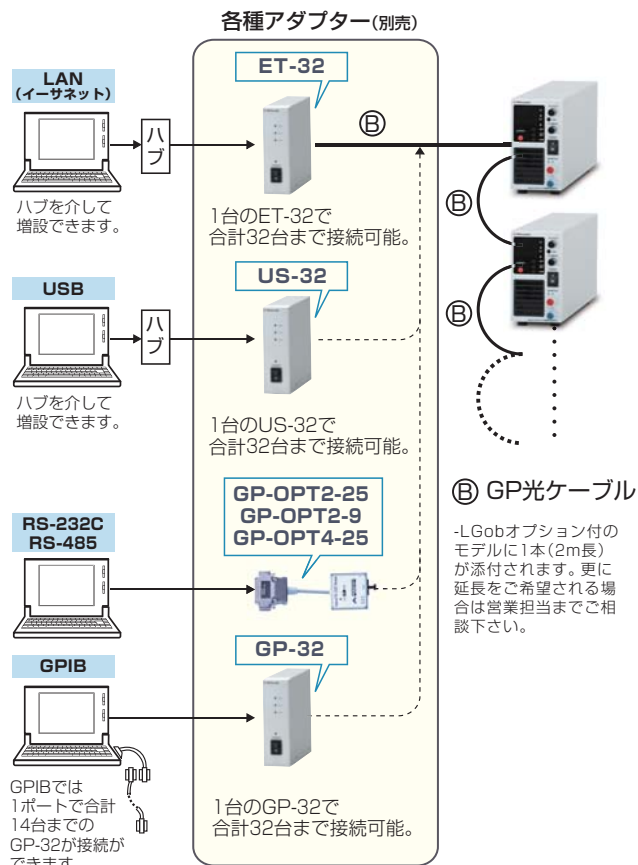
ACケーブルは使用環境、地域に適したものをご使用ください。CABLE TYPE3, 4はCEマーキングに対応しております。

オプション

-LGob : 光インターフェースボード ※1 ※2

-LGob	光インターフェースボード + 光ケーブル2m長
-LGob(Fc5)	光インターフェースボード + 光ケーブル5m長
-LGob(Fc10)	光インターフェースボード + 光ケーブル10m長
-LGob(Fc20)	光インターフェースボード + 光ケーブル20m長
-LGob(Fc40)	光インターフェースボード + 光ケーブル40m長

光通信で絶縁コントロールします。光ファイバーによる完全絶縁を行うため、サージや誘電電、外来ノイズなどによる過渡現象などの誤動作を未然に防ぐことが可能です。



※下記の環境下で使用される場合は必ずLGobオプションをご選択ください。
・工場内などノイズの多い環境(例:モーターやコイルを制御する電源の近くで使用される場合)
・高圧フローティングで使用される場合(250V以上)
・弊社製の電源とコントローラー(PCやPLC)が2m以内に設置できない場合

-LDe : パルスランプシーケンス / マスターフォロー機能

-L(SCPI) : SCPIコマンド

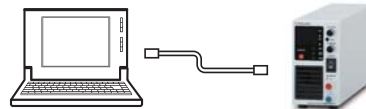
SCPIコマンドでの制御が選択できるようになります。

-LCe : CEマーキング対応 ※3

P.3「ラインナップ」の★のモデルが対象となります。

-LUs1 : USBインターフェースボード ※1 ※2

USBを介してのデジタル制御を可能にします。

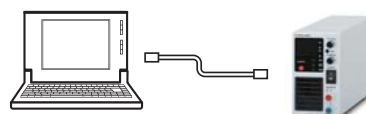


複数のPKをUSBで制御する場合はパソコンとPKの間にUSBハブが必要になります。

PCの対応OS : Microsoft Windows XP / Vista / 7 / 8
(いずれも32bit版、64bit版どちらにも対応)
(Microsoft、Windowsは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です)

-LEt : LAN (イーサネット) インターフェースボード ※1 ※2

LAN (イーサネット) を介してのデジタル制御を可能にします。
(本オプション選択時はCEマーク対象外となります)



複数のPKをイーサネットに制御する場合はパソコンとPKの間にハブが必要になります。

-L(Mc0.5), -L(Mc0.15)通信ケーブル長変更

GP-Mケーブルの長さがそれぞれ0.5m、0.15mとなります。
(どちらか一方のみの選択となります。)

-LZ : 持ち運び用ハンドル

全モデルに対応(高さが8mmアップします)
(本オプション選択時はCEマーク対象外となります。)

※1 : これらのオプションは同時に選択することはできません。
※2 : デジタルインターフェースの機能等の詳細については、電源デジタルコントローラー「GPシリーズ」のカタログをご覧ください。
※3 : 最新のCEマーキング取得状況は営業担当までお問い合わせください。なお、-LEtオプションまたは、-LZオプションと同時に選択することはできません。

ご発注方法 発注時は、上記のオプション記号を型名の後につけて下さい。
(例) PK30-27-LCeDeGob(Fc5)(SCPI)、PK650-1.8-LDe(Mc0.5)(SCPI)Z

近日発売

詳細につきましては営業担当までお問い合わせください。

出力電流積算機能

出力電流を積算し、その値を表示します。

マルチデジタルインターフェース

LXIに準拠したLANポート、USB(USB TMC)ポートおよびRS-485を備えたマルチインターフェースボードです。
SCPIコマンドに対応してIVIドライバーが添付されますので、IVIドライバーを使うことでLabViewやVisualBasic、C#などの各種開発言語での制御プログラム開発が容易になります。

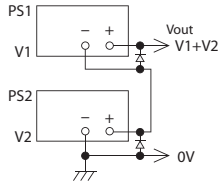
使用動作例

PKシリーズは、同じ機種において出力を直列や並列にすることで出力電圧や出力電流を増大できます。

制御はローカル制御またはデジタルマスタスレーブでの制御を推奨します。外部入出力制御コネクタ(TB1)のコモンは+出力につながっていますので2台以上のコモン同士をつながないください。

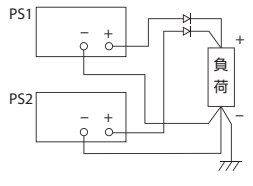
直列動作

出力電圧の合計は250Vまでです。従って、出力電圧が250Vを超えるものについては、直列動作はできません。出力電流は其中最も小さい電源のものになります。



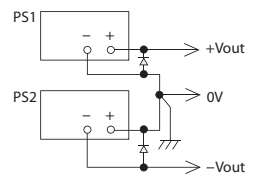
並列動作

電圧の設定はすべて同じにしておいて下さい。出力電流はそれぞれの電流の総和になります。なお、損傷を防ぐためにすべての電源のOVPレベルを最大にしておいて下さい。



分割動作

+、-の出力ができます。



テクニカルノート

接続・応用動作

■ 負荷の接続

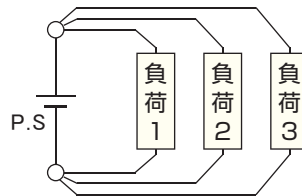
- 十分な太さのリード線を短く接続して下さい。
 - 使用電圧に十分耐えるPVC電線(105℃)を使用して下さい。
- 負荷への配線には電線の電流容量、センシングによる出力線の長さ制限(0.5V / リード)などを考慮する必要があります。以下の表を参考にして電線の太さを決めて下さい。

AWG	mm ²	最大電流(A)
18	1.1	2
16	1.3	7
14	2.1	11
12	3.3	18
10	5.3	23
8	8.4	39
6	13	67
4	21	106
2	33	170
1	42	209
1/0	53	270
2/0	67	330
3/0	85	350

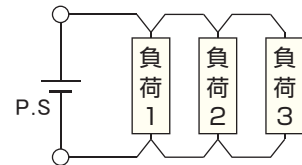
350A以上の場合、複数のケーブルを使うか銅バーを使う等して下さい。

■ 負荷の並列接続

○ よい接続法



✗ よくない接続法



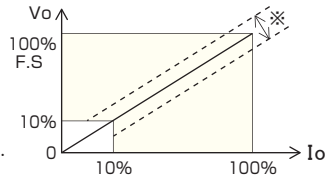
仕様の定義

本カタログ中の仕様は特に指定したものを除き、2時間のウォームアップ後、最大定格出力時(フルスケール※)の値です。

仕様の適用範囲

リップル・安定度・変動率
・温度係数は“F.S×カタログ値(※)”を、また出力直線性・モニターの直線性・表示の直線性は

“F.S×±0.5%の値(※)”を最大定格出力の10%～100%での使用範囲において適用しております。



リップル

高周波ノイズを含むrms表示です。

プリセット

プリセット値は実際の出力状態を正確に示すものではありません。正確な設定が必要な場合、無負荷で実際に出力させ、電圧を設定して下さい。また、電流の設定は出力端子をショートさせた上で出力させ、電流を除々に上げて希望値に設定して下さい。

直流電源のご選定にあたり

▶ 必ずお読み下さい。

本カタログ記載の製品は、直流電源としての安全性には充分考慮し製作しておりますが、操作については取扱説明書に従い、また、安全のためグラウンド端子は必ず接地してご使用下さい。

本カタログ記載製品はグラウンド電位、または、直列動作の範囲内でご使用頂く事を前提に製作されております。高電位のフローティングなどでご使用の際は、営業担当までご相談下さい。

本カタログ記載の製品は、負荷放電に対する保護には充分考慮製作しておりますが、スパッタリングなど一部の連続放電用や特殊な耐圧試験用にご使用される場合、電源・負荷間に放電抵抗が必要な場合や使用できない場合がございますので、あらかじめ営業担当までご相談下さい。

電源機器としての安全性の確保、並びに最適な製品をお選び頂くため、選定前にご希望事項を営業担当にお伝え頂く事をお勧め致します。

00.117.19 56